Name: Date:

FOIL when $A \neq 1$ SLTN (version 119)

FOIL the expressions shown below:

1.
$$(-3x+6)(-2x-2)$$

$$(-3)(-2)x^{2} + (-3)(-2)x + (6)(-2)x + (6)(-2)$$

$$(6)x^{2} + (6)x + (-12)x + (-12)$$

$$6x^{2} - 6x - 12$$

2.
$$(-5x-6)(4x-2)$$

$$(-5)(4)x^{2} + (-5)(-2)x + (-6)(4)x + (-6)(-2)$$
$$(-20)x^{2} + (10)x + (-24)x + (12)$$
$$-20x^{2} - 14x + 12$$

3.
$$(-3x+5)(3x+5)$$

$$(-3)(3)x^{2} + (-3)(5)x + (5)(3)x + (5)(5)$$
$$(-9)x^{2} + (-15)x + (15)x + (25)$$
$$-9x^{2} + 25$$

4.
$$(9x+7)(4x-9)$$

$$(9)(4)x^{2} + (9)(-9)x + (7)(4)x + (7)(-9)$$
$$(36)x^{2} + (-81)x + (28)x + (-63)$$
$$36x^{2} - 53x - 63$$

5.
$$(8x+7)(-6x-4)$$

$$(8)(-6)x^{2} + (8)(-4)x + (7)(-6)x + (7)(-4)$$
$$(-48)x^{2} + (-32)x + (-42)x + (-28)$$
$$-48x^{2} - 74x - 28$$

FOIL the expressions shown below:

6.
$$(7x-8)(-3x-5)$$

$$(7)(-3)x^{2} + (7)(-5)x + (-8)(-3)x + (-8)(-5)$$
$$(-21)x^{2} + (-35)x + (24)x + (40)$$
$$-21x^{2} - 11x + 40$$

7.
$$(-8x-7)(3x-6)$$

$$(-8)(3)x^{2} + (-8)(-6)x + (-7)(3)x + (-7)(-6)$$
$$(-24)x^{2} + (48)x + (-21)x + (42)$$
$$-24x^{2} + 27x + 42$$

8.
$$(9x-9)(-7x-8)$$

$$(9)(-7)x^{2} + (9)(-8)x + (-9)(-7)x + (-9)(-8)$$
$$(-63)x^{2} + (-72)x + (63)x + (72)$$
$$-63x^{2} - 9x + 72$$

9.
$$(-6x-3)(-2x+4)$$

$$(-6)(-2)x^{2} + (-6)(4)x + (-3)(-2)x + (-3)(4)$$
$$(12)x^{2} + (-24)x + (6)x + (-12)$$
$$12x^{2} - 18x - 12$$

10.
$$(6x+3)(-8x-4)$$

$$(6)(-8)x^{2} + (6)(-4)x + (3)(-8)x + (3)(-4)$$
$$(-48)x^{2} + (-24)x + (-24)x + (-12)$$
$$-48x^{2} - 48x - 12$$